

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Isopropylalkohol**
- **Číslo výrobku: 20037**
- **Číslo CAS:**  
67-63-0
- **Číslo ES:**  
200-661-7
- **Indexové číslo:**  
603-117-00-0
- **Registrační číslo: 01-2119457558-25-**
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Rozpouštědlo  
Pro průmyslové účely.  
Laboratorní chemikálie.
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
Ceiba s.r.o.  
Jana Opletala 1265  
250 01 Brandýs nad Labem - Stará Boleslav  
Czech Republic  
tel. +420 326 911 044  
info@ceiba.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2  
Czech Republic  
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)  
(224 914 575, 224 915 402)  
e-mail: tis@vfn.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

---

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: Isopropylalkohol**

- P241 Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

· **Další údaje:**

EUH019 Může vytvářet výbušné peroxidy.

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Není PBT.

· **vPvB:** Není vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.1 Látky**

Molekulový vzorec: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O

Molární hmotnost: 60,10 g/mol

Synonyma: -

2-Hydroxypropan

· **Číslo CAS:**

67-63-0 Propan-2-ol

· **Identifikační číslo(čísla)**

· **Číslo ES:** 200-661-7

· **Indexové číslo:** 603-117-00-0

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postížený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postíženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postíženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody.

Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

Pokud je postížený při vědomí:

Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje podráždění očí.

Kašel

Dýchací potíže.

Ospalost

Bolesti hlavy

Dezorientace

Závrať

Nevolnost

Bezvědomí

**Obchodní označení: Isopropylalkohol**

Respirační paralýza

(pokračování strany 2)

Kóma

· **Upozornění pro lékaře:** Žádné

· **Nebezpečí**

Aspirace může vést k plicnímu edemu a pneumonii.

Nebezpečí zhoršení po požití alkoholu.

Poškození:

Játra

Ledviny

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při pozření výplach žaludku za přidání aktivního uhlí.

Dodatečně pozorovat zda nedochází k zápalu a otoku plic.

Při podráždění plic první ošetření dávkovacím aerosolem dexamethason.

Při pozření nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

· **5.1 Hasiva:**

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

Věnujte pozornost možnosti opětovného vznícení.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Při požáru se může uvolnit:

Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>)

· **5.3 Pokyny pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

· **Další údaje:**

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Osoby přivést do bezpečí.

Chránit před zápalnými zdroji.

Starat se o dostatečné větrání.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Nevdechovat páry/aerosoly.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Zředit velkým množstvím vody.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zastavit únik, lze-li tak učinit bez rizika.

Odstranit všechny zdroje vznícení.

Veškeré zařízení pro manipulaci musí být uzemněno.

Velký únik:

Zakrýt kanalizační vpusti.

Rozlitou kapalinu odčerpat do bezpečné a těsné nádoby.

Malý únik:

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Isopropylalkohol**

Sebrat s materiály, vážičími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

(pokračování strany 3)

Nabrat mechanicky.

Shromáždit do řádně označených obalů.

V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.

Zajistit dostatečné větrání.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit vytváření aerosolů.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Nebezpečí exploze při vniknutí kapaliny do kanalizace.

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.

Chránit před horkem.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.

Používat jen v prostorách, chráněných před explozí.

Nádrže, aparatury, čerpadla a odsávací zařízení musí být uzemněny.

Při dlouhodobém uchovávání se mohou tvořit peroxidy.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Nevhodný materiál pro nádrže:

hliník

ocel

Skladovat na chladném místě.

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Skladovat odděleně od potravin.

Neskladovat společně s kyselinami.

Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

Chránit před účinky světla.

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

Produkt je hygroskopický.

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Skladovat při teplotě +5 °C až +25 °C.

· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry:**

**67-63-0 Propan-2-ol**

**NPK** Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 1000 mg/m<sup>3</sup>

Přípustný expoziční limit PEL: 500 mg/m<sup>3</sup>

**D**

· **DNEL**

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 319 mg/kg

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: Isopropylalkohol**

(pokračování strany 4)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 89 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 26 mg/kg  
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 888 mg/den  
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 500 mg/m<sup>3</sup>

· **PNEC**

sladká voda: 140,9 mg/l  
mořská voda: 140,9 mg/l  
občasný únik: 140,9 mg/l  
sladkovodní sediment 552 mg/kg  
mořský sediment 552 mg/kg  
půda 28 mg/kg  
ČOV 2251 mg/l

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Ochranný oděv přechovávat odděleně.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít

dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr A

Filtr A/P2

Filtr ABEK-P2

· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice



Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Nitrilkaučuk

Doba průniku: >480 min

Doporučená tloušťka materiálu: <sup>3</sup> 0,35 mm

Fluorkaučuk (viton)

Doba průniku: > 480 min

Doporučená tloušťka materiálu: <sup>3</sup> 0,4 mm

Butylkaučuk

Doba průniku: > 480 min

Doporučená tloušťka materiálu: <sup>3</sup> 0,5 mm

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle



· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

· **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: Isopropylalkohol**

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

(pokračování strany 5)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### · Vzhled:

· Skupenství:	Kapalné
· Barva:	Bezbarvá
· Zápach:	Alkoholový
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

· Hodnota pH: Nedá se použít.

##### · Změna stavu

· Bod tání/bod tuhnutí:	-89 °C
· Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	82 °C (1013 hPa)

· Bod vzplanutí: 12 °C

· Teplota rozkladu: Není určena.

· Teplota samovznícení: Teplota samovznícení: > 399 °C

##### · Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.  
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

##### · Meze výbušnosti:

· Dolní mez:	2 Vol %
· Horní mez:	12 Vol %
· Tlak páry při 20 °C:	42 hPa
	při 25 °C 60,2 hPa
· Hustota při 20 °C:	0,7855 g/cm <sup>3</sup>
· Relativní hustota par	1,05 (air=1)
· Rychlost odpařování při 20 °C	2,2 (n-Butyl-acetat=1)

##### · Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:

Úplně mísitelná.

· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda při 25 °C: 0,05 log Pow

##### · Viskozita:

· Dynamicky při 20 °C:	2,5 mPas
	při 25 °C 2,1 mPas

##### · Oxidační vlastnosti:

Nemá

#### · 9.2 Další informace

Index lomu při 20 °C 1,376 - 1,378

##### · Další informace:

Páry jsou těžší než vzduch.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### · 10.1 Reaktivita

Reaguje s:

silné kyseliny

silné oxidační činidlo.

Za normálních podmínek stabilní.

Může vytvářet výbušné peroxidy.

při dlouhodobém vystavení vlivu zvýšené teploty, působení kyslíku a světla.

#### · 10.2 Chemická stabilita

Nedochází k rozkladu při doporučeném skladování a zacházení.

Rozkládá se vlivem světla.

(pokračování na straně 7)

**Obchodní označení: Isopropylalkohol**

· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Vývoj explozeschopných plynů/par.

Reakce se silnými kyselinami a alkaliemi.

Reakce se silnými oxidačními činidly.

Reakce s alkalickými kovy.

Reakce s peroxidy.

Reakce s kovy alkalických zemin.

Způsobuje korozi aluminia.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zahřívání.

Odstranit zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskry).

· **10.5 Neslučitelné materiály:**

oxidační činidla

silné báze

silné kyseliny

halogeny

alkalické kovy

peroxid vodíku

amoniak

aminy

guma

železo

hliník

různé plasty

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Peroxidy

V případě požáru:

Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý

· **Další údaje:** Hygroskopický: absorbuje vlhkost nebo vodu ze vzduchu.

(pokračování strany 6)

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**

· **Informace o toxikologických účincích:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **a) Akutní toxicita**

Orálně	LD50	5045 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	12800 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	30 mg/l (potkan)

· **b) Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Způsobuje vážné podráždění očí.

· **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **e) Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **f) Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **g) Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

· **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **j) Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Po požití:**

Během požití nebo zvracení může dojít k vdechnutí do plic.

· **Po kontaktu s očima:** Dráždí oči.

· **Po kontaktu s pokožkou:** Nemá dráždivé účinky.

(pokračování na straně 8)

**Obchodní označení: Isopropylalkohol**

· **Po inhalaci:** Může způsobit ospalost nebo závratě.

(pokračování strany 7)

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### · 12.1 Toxicita

#### · **Aquatická toxicita:**

EC50/48 h	>100 mg/l (dafnie)
EC50/72 h	>100 mg/l (řasy)
LC50/48 h	>100 mg/l (ryby)

### · 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Snadno biologicky odbouratelný

>70 % 10 d

### · 12.3 Bioakumulační potenciál:

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.

· **12.4 Mobilita v půdě:** Je mobilní ve vodním prostředí.

### · **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování:

### · 13.1 Metody nakládání s odpady:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.

Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.

Spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

#### · **Kontaminované obaly:**

#### · **Doporučení:**

Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění.

S obalem, který nemohl být vyčištěn, musí být nakládáno stejně jako s produktem.

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu:

### · 14.1 UN číslo

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1219

### · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· **ADR**

1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

· **IMDG**

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

· **IATA**

Isopropanol

(pokračování na straně 9)



**Obchodní označení: Isopropylalkohol**

(pokračování strany 8)

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **třída** 3 Hořlavé kapaliny  
· **Etiketa** 3

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· **Látka znečišťující moře:** Žádné.

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Hořlavé kapaliny

· **Kemlerovo číslo:** 33  
· **EMS-skupina:** F-E, S-D  
· **Stowage Category** B

· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**

· **ADR**

· **Omezené množství (LQ)** 1L  
· **Vyňatá množství (EQ)** Kód: E2  
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml  
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml  
· **Přepravní kategorie** 2  
· **Kód omezení pro tunely:** D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L  
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **Náležitý název OSN pro zásilku:** UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL), 3, II

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

· **Rady (ES) č. 1907/2006 P ŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 40

· **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.

■ **Nařízení REACH:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

■ **Nařízení komise (EU) č. 830/2015,** kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

■ **Nařízení CLP:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

### NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

■ **Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon),** ve znění pozdějších předpisů

(pokračování na straně 10)

**Obchodní označení: Isopropylalkohol**

OCHRANA OSOB

(pokračování strany 9)

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

· **Pokyny na provádění školení**

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámeni všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department

· **Poradce:** Mr. Kudrna

· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

· **Zdroje**

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

· \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

Rev. 2: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)

Rev. 3: Doplnění registračního čísla

Rev. 4: Změna klasifikace a označení produktu

Rev. 5: Úprava bodů 7, 10,

Rev. 6: Úprava bodů 2, 8, 14

Rev. 7: Úprava bodů 2, 15

Rev. 8: Úprava bodů 2, 10